

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 2^ο

2.1

α) Λ, β) Σ, γ) Σ, δ) Λ, ε) Σ.

2.2

α) Κατά την τη στιγμή της άνω μεσημβρινής διάβασης ενός ουρανίου σώματος παρατηρούμε,

- Η ωρική γωνία είναι 0°
- Το αστέρι έχει το μέγιστο Ηλ και συνεπώς την ελάχιστη Z
- Το αστέρι διοπτρεύεται , προς βορρά ή νότο ακριβώς.

β) Η φαινόμενη ανατολή και δύση των ουρανίων σωμάτων εξαρτάται από την τιμή της αστρονομικής διαθλάσεως και το ύψος οφθαλμού του παρατηρητή.

γ) Όταν διαγράφουν τους κύκλους αποκλίσεώς τους, τα αστέρια διέρχονται δύο φορές το 24ωρο από το μεσημβρινό του παρατηρητή. Η διέλευση αυτή από τον μεσημβρινό του τόπου αποτελεί την μεσημβρινή διάβαση του αστέρα.